

10211661

DEUTSCHES REICH


 AUSGEGEBEN AM
9. JUNI 1927

 REICHSPATENTAMT
PATENTSCHRIFT

 — № 445 491 —
KLASSE 7d GRUPPE 2
(M 93459 I/7d)

Firma C. Matthaei in Offenbach a. M.

Abwickelvorrichtung für Bandeisen- und Drahringe.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 28. Februar 1926 ab.

Die Erfindung betrifft eine Abwickelvorrichtung für Bandeisen- und Drahringe und bezweckt, das Abwickeln zu erleichtern, wenn das Bandeisen oder der Draht in Pressen,

- 5 selbsttätigen Maschinen usw. verarbeitet werden soll. Zu diesem Zweck ist der abzuwickelnde Ring in einem feststehenden runden Gehäuse frei drehbar gelagert, an dessen Innenumfang er abgewickelt wird. Um eine
- 10 Verschiebung des Ringes in achsialer Richtung zu vermeiden, also den Ring beim Abwickeln seitlich festzulegen, trägt das Gehäuse schwingbare und achsial verschiebbare Anschlagarme. Der Innenumfang des Ge-
- 15 häuses wird zweckmäßig durch frei drehbare Anlaufrollen gebildet, an welche sich der Außenumfang des Ringes mit eigener Federkraft anlegt, wenn die Drähte, die seine Windungen zusammenhalten, gelöst sind.
- 20 Es ist bereits bekannt, für eine Vorrichtung, die als Zubehör für das letzte Kaliber von Walzen für schwere Bänder dient und das Geraderichten maschinell bewirkt, das aufgewickelte schwere Band an dem Innen-
- 25 umfang von Rollen zu führen. Diese Rollen werden aber angetrieben und sind keine An-

laufrollen im Sinne der Erfindung, die frei drehbar im Gehäuse gelagert sind und gegen welche sich der abzuwickelnde Ring mit eigener Federkraft anlegt.

In der Zeichnung stellen dar:

Abb. 1 einen Aufriß,

Abb. 2 eine Seitenansicht,

Abb. 3 den Schnitt einer Anlaufrolle.

Das feststehende Gehäuse wird am ein- 35 fachsten von einer Scheibe *a* gebildet. Den Gehäuseumfang bilden Anlaufrollen *c*, die auf Spindeln *b* und Kugellagern *b*¹ gelagert sind. Bei dem dargestellten Ausführungsbeispiel sind sechs Spindeln *b* mit Anlaufrollen *c* vor- 40 handen. Die Scheibe *a* trägt mittels Bolzen *d* Anschlagarme *e* zur seitlichen Begrenzung des abzuwickelnden Ringes. Bei der dargestellten Ausführungsform sind drei Bolzen *d* mit An- 45 schlagarmen *e* vorhanden. Die Arme *e* sind auf den Bolzen *d* achsial verschiebbar und schwingbar und werden in der eingestellten Lage durch Druckschrauben *f* gesichert. Die Spindeln *b* können in Schlitten (nicht darge- 50 stellt) radial verschiebbar sein, um die Anlaufrollen *c* entsprechend den verschiedenen Durchmessern der abzuwickelnden Ringe ein-

zustellen. *g* ist der Ring aus Bandeisen, Draht o. dgl.

Die Arbeitsweise ist folgende:

- Die Anschlagarme *e* werden hochgeschwun-
 5 gen, um den von den Anlaufrollen *c* begrenzten
 Innenraum des Gehäuses freizugeben. Der
 abzuwickelnde Ring *g* wird dann eingesetzt,
 und die Anschlagarme *e* werden in die ge-
 zeichnete radiale Lage geschwungen und in
 10 dieser durch Schrauben *f* festgestellt. Löst
 man den Draht, welcher die Windungen des
 Ringes zusammenhält, so federt er meist aus-
 einander, so daß er sich mit eigener Feder-
 kraft an die Anlaufrollen *c* anlegt.

PATENTANSPRÜCHE:

15

1. Abwickelvorrichtung für Bandeisen-
 und Drahtringe, dadurch gekennzeichnet,
 daß der abzuwickelnde Ring in einem fest-
 stehenden Gehäuse (*a*) frei drehbar ge-
 lagert ist, gegen dessen von Anlaufrollen 20
 (*c*) gebildeten Innenumfang er sich mit
 eigener Federkraft anlegt und an diesem
 abgewickelt wird.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, da-
 durch gekennzeichnet, daß das Gehäuse 25
 schwingbare und achsial verschiebbare
 Anschlagarme (*e*) trägt, welche den Ring
 seitlich begrenzen.

Abb. 1.

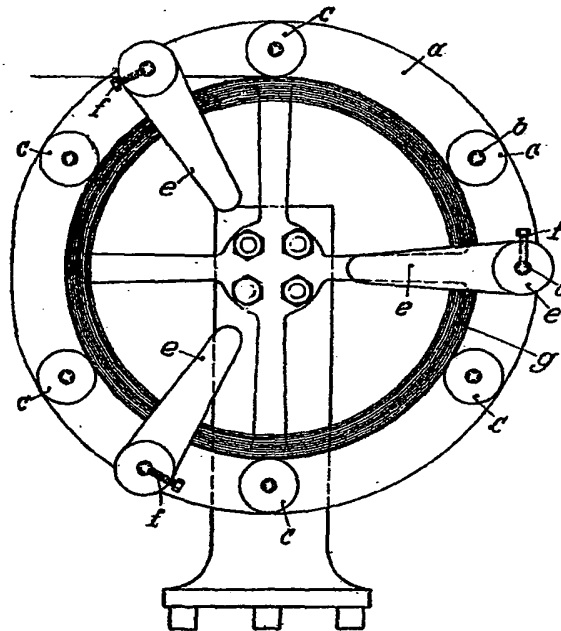


Abb. 2.

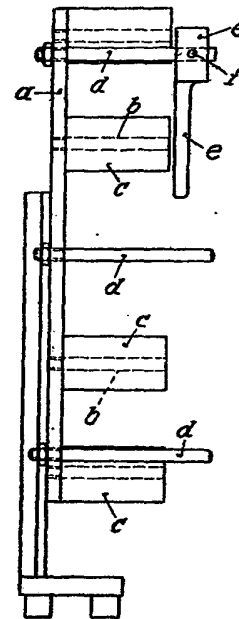
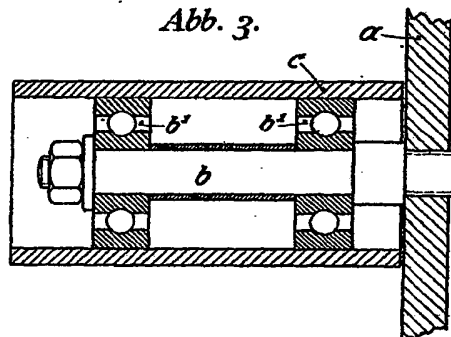


Abb. 3.



BERLIN. GEDRUCKT IN DER REICHSDRUCKEREI.

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1021166

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B21C47/22

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 B21C

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 4 445 356 A (MACLEOD RICHARD J ET AL) 1 Mei 1984 (1984-05-01) kolom 3, regel 5 - regel 19; figuren ----	1-5,8,10
X	DE 445 491 C (MATTHAEI FA C) 9 Juni 1927 (1927-06-09) conclusie 1; figuren ----	1,2,6,10
X	DE 652 421 C (SIGNODE SYSTEM G M B H) 11 Januari 1938 (1938-01-11) conclusie 1; figuren ----	1-5,10
A	US 4 246 817 A (MARSH WALTER G ET AL) 27 Januari 1981 (1981-01-27) kolom 2, regel 28 - regel 58; conclusie 1; figuren ----- -/-	1



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

25 Februari 2003

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Barrow, J

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1021166

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 0 897 765 A (KVAERNER TECH & RES LTD) ~ 24 Februari 1999 (1999-02-24) kolom 5, regel 8 - regel 16 kolom 6, regel 56 -kolom 7, regel 12; figuren 2-4 -----	1-12
A	US 2 526 010 A (EDSTROM ERIC H) 17 Oktober 1950 (1950-10-17) kolom 4, regel 7 - regel 37; figuren 5,6 -----	1-8,10



**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1021166

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4445356	A	01-05-1984	CA 1208530 A1 29-07-1986 US 4592518 A 03-06-1986
DE 445491	C	09-06-1927	GEEN
DE 652421	C	11-01-1938	GEEN
US 4246817	A	27-01-1981	GB 2047201 A , B 26-11-1980
EP 0897765	A	24-02-1999	CZ 9802262 A3 11-08-1999 EP 0897765 A1 24-02-1999 GB 2327414 A 27-01-1999 US 5967448 A 19-10-1999
US 2526010	A	17-10-1950	GEEN

100